



A520M-S

ALPHARD

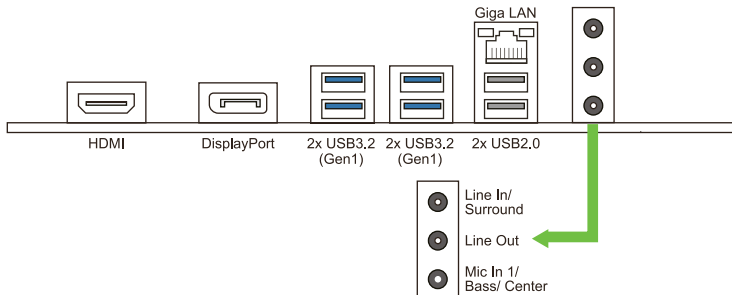
MANUAL DE USUÁRIO

I - ESPECIFICAÇÕES

CPU	Soquete AM4 suporta processadores AMD Ryzen™ de 3ª geração e Ryzen™ de 4ª geração. Suporte para futuros processadores AMD Ryzen com atualização de BIOS.
Chipset	AMD A520
Memória	Processadores AMD Ryzen de 4ª geração : Suporta memória DDR4 Dual Channel 4400+(OC)/ 4000(OC)/ 3800(OC)/ 3600(OC)/ 3200/ 2933/ 2667/ 2400/ 2133 Processadores AMD Ryzen de 4ª geração com Radeon Graphics (APUs Cezanne): Suporta memória DDR4 Dual Channel 4933+(OC)/ 4800(OC)/ 4600(OC)/ 4400(OC)/ 4000(OC)/ 3800(OC)/ 3600(OC)/ 3200/ 2933/ 2667/ 2400/ 2133 Processadores AMD Ryzen de 3ª geração: Suporta memória DDR4 Dual Channel 4400+(OC)/ 4000(OC)/ 3800(OC)/ 3600(OC)/ 3200/ 2933/ 2667/ 2400/ 2133 Processadores AMD Ryzen de 3ª geração com Radeon Graphics (APUs Renoir): Suporta memória DDR4 Dual Channel 4933+(OC)/ 4800(OC)/ 4600(OC)/ 4400(OC)/ 4000(OC)/ 3800(OC)/ 3600(OC)/ 3200/ 2933/ 2667/ 2400/ 2133 2 slots de memória DDR4 DIMM, suporta até 64 GB de memória Cada slot DIMM suporta módulos DDR4 não-ECC de 8/ 16/ 32 GB
Armazenamento	4 conectores SATA III (6Gb/s): Suporta AHCI e RAID 0, 1, 10 1 soquete M.2 (chave M): Suporta módulo SSD M.2 Tipo 2242/ 2260/ 2280 Suporta PCIe 3.0 x4 (32Gb/s) Suporta SSD SATA III (6.0Gb/s)
LAN	Realtek RTL8111H 10/100/1000 Mb/s
Codec de áudio	ALC897 Áudio de alta definição, Hi-Fi (Frontal), 7.1 Canais.
USB	4 portas USB 3.2 (Gen1) 6 portas USB 2.0 (2 no painel traseiro e 4 através de conectores internos)
Slots de expansão	1 x Slot PCIe 3.0 x16 (x16 ou modo x4/x4/x4/x4) Chipset AMD A520 2 x Slot PCIe 3.0 x1 * A velocidade pode variar de acordo com o processador utilizado.

I/O traseiro	1 Porta DP 1 porta HDMI 1 porta LAN 3 conectores de áudio
I/O interno	4 conectores SATA III (6.0Gb/s) 2 conectores USB 2.0 (cada conector suporta 2 portas USB 2.0) 1 conector de energia 8-pin 1 conector de energia 24-pin 1 conector para ventoinha da CPU 1 conector para ventoinha do sistema 1 conector do painel frontal 1 conector de áudio frontal 1 conector para alto-falante estéreo interno 1 conector para limpar o CMOS 1 conector para porta COM 1 conector TPM
Formato	Formato Micro ATX, 24,4cm x 21cm
Sistema operacional	Suporta Windows 10 (64 bits) / 11 (64 bits)

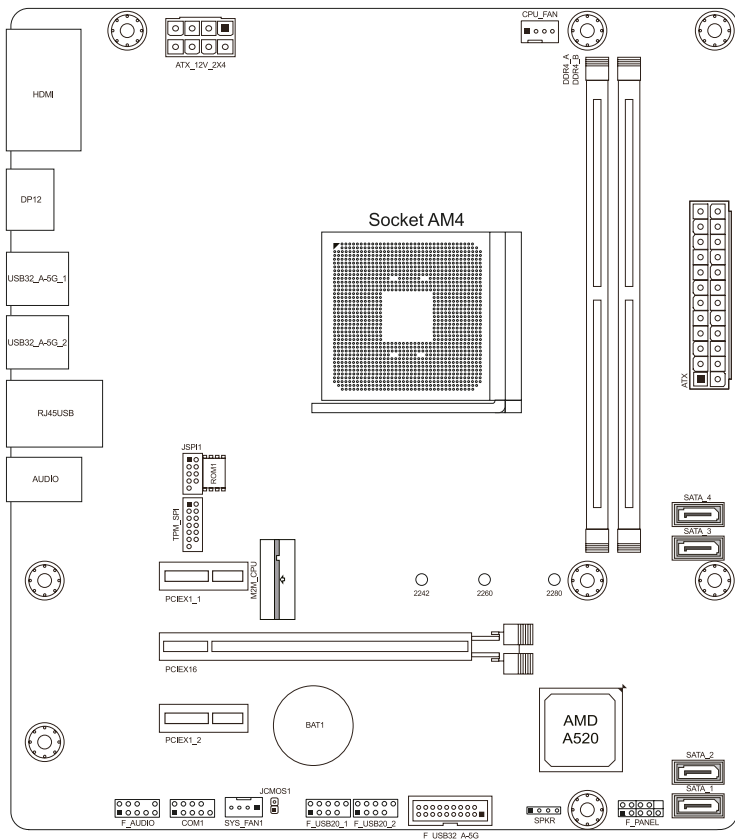
II - PAINEL DE CONECTORES TRASEIRO



Nota:

- A saída HDMI/VGA requer um processador da família AMD® com gráficos integrados.
 - Como o chip de áudio suporta a Especificação de Áudio de Alta Definição, a função de cada jack de áudio pode ser definida pelo software. A função de entrada/saída de cada jack de áudio listado acima representa a configuração padrão. No entanto, ao conectar um microfone externo à porta de áudio, use o jack de áudio Line In e Mic In.
 - Resolução máxima:
 - DP: 4096x2160 a 60Hz compatível com DP 1.2
 - HDMI: 4096 x 2160 a 24Hz, compatível com HDMI 1.4b
- Ao usar o jack de áudio HD frontal e conectar o headset, o som traseiro será desativado automaticamente.

III - LAYOUT DA PLACA MÃE

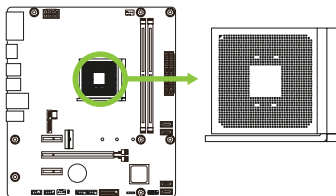


Nota: ■ representa o primeiro pino.

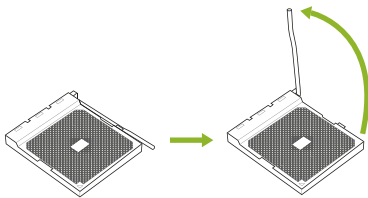
IV - INSTALAÇÃO DE HARDWARE

Instalar a Unidade Central de Processamento (CPU)

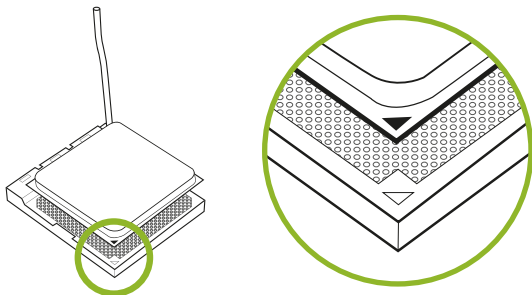
Passo 1: Localize o soquete da CPU na placa-mãe.



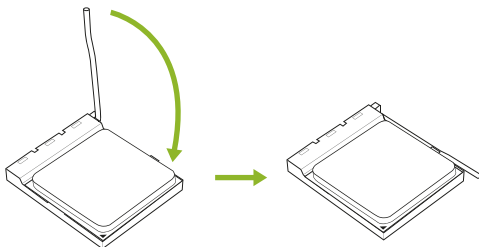
Passo 2: Retire o dispositivo de trava do soquete e, em seguida, levante a alavanca até um ângulo de 90 graus.



Passo 3: Procure pelo triângulo branco no soquete e o triângulo dourado no processador (CPU) deve apontar para este triângulo branco. O processador só se encaixará na orientação correta.



Passo 4: Segure firmemente o processador (CPU) no lugar e, em seguida, feche a alavanca para travar a posição.

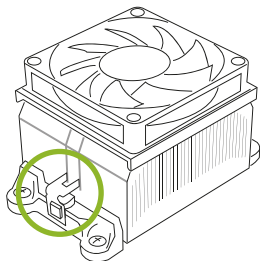


Nota: Desligue a fonte de alimentação antes de remover o soquete da CPU.

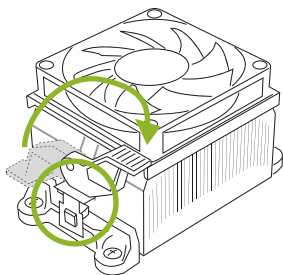
Instalar um Heatsink

Tipo A

Passo 1: Coloque o conjunto de heatsink e ventoinha sobre o suporte de retenção. Alinhe o clipe do heatsink com o suporte de montagem do soquete. Engate o clipe de mola no suporte de montagem.

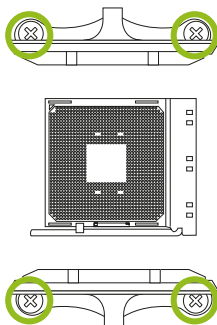


Passo 2: Do outro lado, empurre o clipe de retenção reto para baixo até encaixar na saliência de plástico no suporte de retenção e, em seguida, pressione o trinco para baixo até que pare.

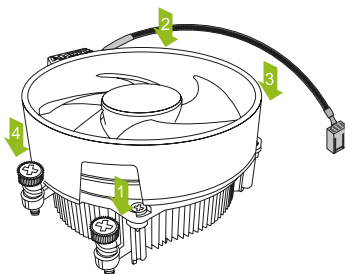


Tipo B

Passo 1: Remova o suporte do conjunto de heatsink e ventoinha da placa-mãe e mantenha a base do cooler abaixo da placa-mãe.



Passo 2: Coloque o conjunto de heatsink e ventoinha em cima da CPU instalada e certifique-se de que o cabo da ventoinha esteja mais próximo do conector da ventoinha da CPU. Consulte o diagrama para seguir a ordem indicada e parafuse nos locais indicados.



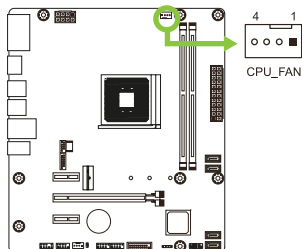
Notas:

- Não se esqueça de conectar o conector da ventoinha da CPU.
- Para uma instalação adequada, consulte o manual de instalação do heatsink da sua CPU.

Conectar Ventoinhas de Refrigeração

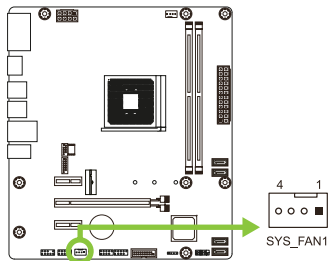
Esses conectores de ventoinha suportam ventoinhas de refrigeração embutidas no computador. O cabo e o conector da ventoinha podem variar de acordo com o fabricante da ventoinha.

CPU_FAN: Conector da Ventoinha da CPU



Pino	Atribuição
1	Aterramento
2	+12V
3	Sensor de taxa de RPM da ventoinha
4	Controle de Ventoinha por IA

SYS_FAN1: Conector da Ventoinha do Sistema



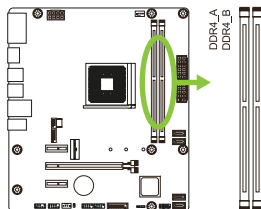
Pino	Atribuição
1	Aterramento
2	+12V
3	Sensor de taxa de RPM da ventoinha
4	Controle de Ventoinha por IA

Nota:

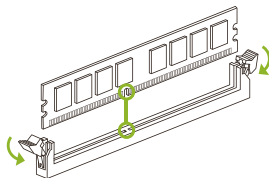
CPU_FAN, SYS_FAN1 suportam conectores de 4 e 3 pinos. Ao conectar os fios nos conectores, observe que o fio vermelho é o positivo e deve ser conectado ao pino #2, e o fio preto é o "terra" (Ground) e deve ser conectado ao pino #1 (GND).

Instalar Memória do Sistema

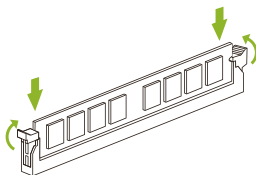
Módulos DDR4



Passo 1: Destrave um slot DIMM pressionando os cliques de retenção para fora. Alinhe um módulo DIMM no slot de forma que o entalhe no DIMM corresponda à separação no slot.



Passo 2: Insira o DIMM vertical e firmemente no slot até que os cliques de retenção se encaixem no lugar e o DIMM esteja devidamente encaixado.



Nota: Se o DIMM não entrar suavemente, não force. Retire-o completamente e tente novamente.

Capacidade de memória

Localização do soquete DIMM	Módulo DDR4	Tamanho total de memória
DDR4_A	8GB/16GB/32GB	64GB no máximo
DDR4_B	8GB/16GB/32GB	

Instalação de Memória Dual Channel

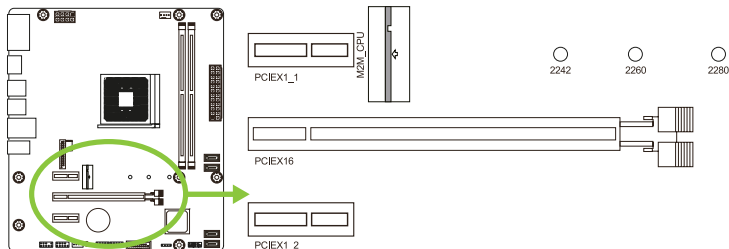
Por favor, siga os seguintes requisitos para ativar a função Dual Channel: Instale módulos de memória de mesma densidade em pares, conforme mostrado na tabela.

Status Dual Channel	DDR4_A	DDR4_B
Desabilitado	O	X
Desabilitado	X	O
Habilitado	O	O

(O significa memória instalada, X significa memória não instalada)

Nota: Ao instalar mais de um módulo de memória, recomendamos usar a mesma marca e capacidade de memória nesta placa mãe.

Slots de expansão



PCIEG3X16: Slot PCI-Express Gen3 x16

- Compatível com PCI-Express 3.0. A largura de banda máxima do slot PCIe é de 32 GB/s.
- Suporta o modo PCIe 3.0 x16 com processadores AMD® Ryzen™.
- Suporta o modo PCIe 3.0 x16 com processadores AMD® Ryzen™ com Radeon Vega Graphics.

PCIEG3X1_1/ PCIEG3X1_2: Slot PCI-Express Gen3 x1

- Compatível com PCI-Express 3.0.
- Largura de banda de transferência de dados de até 1GB/s por direção; 2GB/s no total.

M2M_CPU: Soquete M.2 (Chave M)

- O slot M.2 suporta módulos SSD M.2 Tipo 2242/2260/2280. Ao instalar o módulo SSD M.2, coloque o parafuso e o pilar hexagonal na posição correta.
- Suporta módulos M.2 SATA III (6,0 Gb/s) e módulos M.2 PCI Express até Gen3 x4 (32 Gb/s) - NVMe e AHCI SSD.

Nota: De acordo com diferentes CPUs, as velocidades podem ser diferentes.

Configuração de switch e jumper

A ilustração mostra como configurar jumpers. Quando o jumper cap é colocado nos pinos, o jumper está "fechado", se não estiver, significa que o jumper está "aberto".

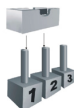
Pino aberto



Pino fechado

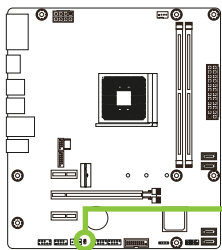


Pino 1-2 dechado



JCMOS1: Jumper de Limpeza do CMOS

O jumper permite aos usuários restaurar as configurações seguras do BIOS e os dados do CMOS. Siga cuidadosamente os procedimentos para evitar danificar a placa mãe.



Pino 1-2 aberto:
operação normal (padrão)



Pino 1-2 curto:
Limpa os dados do CMOS.

Procedimentos para limpar o CMOS:

1. Desconecte o cabo de energia da tomada.
2. Defina o jumper como "Pino 1-2 curto". Você pode usar um objeto metálico como uma chave de fenda para tocar os dois pinos.
3. Aguarde cinco segundos.
4. Após limpar os valores do CMOS, certifique-se de que o jumper está "Pino 1-2 aberto".
5. Ligue a de energia de volta à tomada.
6. Carregue as configurações otimizadas e salve as configurações no CMOS.



www.pichaugaming.com.br